

Prélèvement le : **15/02/2024** par : Jean Sturm Le Gymnase de : Strasbourg Académie : Strasbourg

### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** cc des deux rives  
**Commune :** Strasbourg  
**Département :** 67  
**Cours d'eau :** Rhin

**Position GPS :** 48,5711446  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers [0  
**Longueur transect (m) :** 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Est, Sud-Ouest, Sud
- **Usage et fréquentation :** annuel : balade / saisonnier : baignade et activité nautique
- **Localisation :** A 3,5km du centre ville, à 0,01km d'une ligne maritime et à 1 km du port autonome de Strasbourg, à 9,8 km d'une dé
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel plutôt l'été car la site est fréquenté, par la commune
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** De fortes pluies le mois précédent le ramassage - montée des eaux puis retra

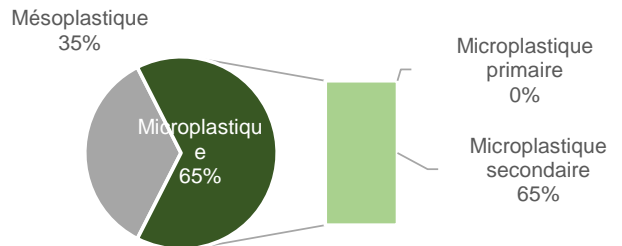
### Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

#### Echantillons de surface

#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1333** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **467** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **867** /100m

#### Diversité de la taille des déchets plastiques



Pas de photo

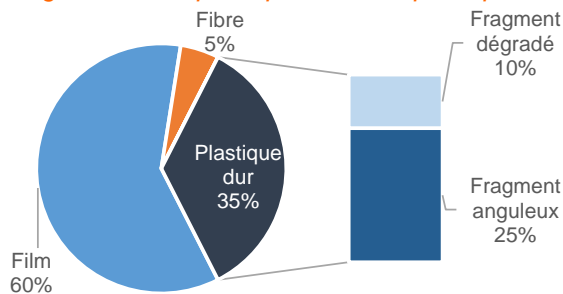
#### Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 22-23 :

**121** sites étudiés  
 Médiane : **867** plastiques [1-25mm]/100m  
**29** sites avec 0 déchet

Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

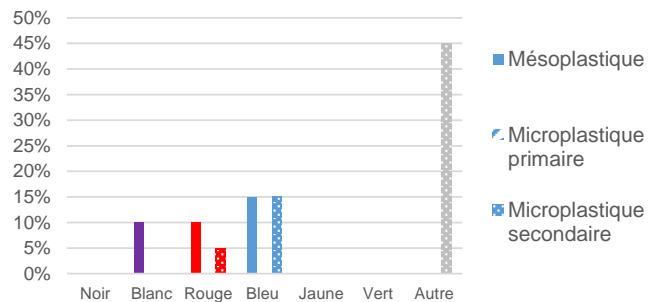
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



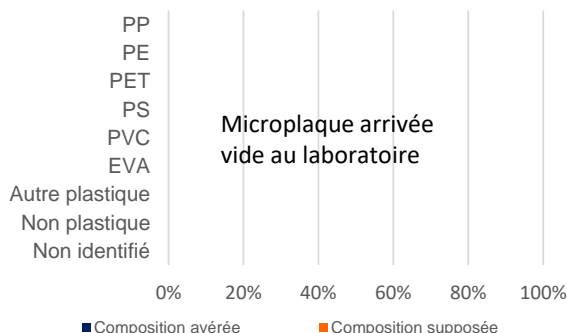
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### Diversité de couleurs



### Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

#### Diversité des matériaux (échantillons <5mm) ...



#### ...et origines possibles

**Polypropylène (PP)**  
Pièces automobiles, ordinateurs...

**Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)**  
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

**Polytéraphthalate d'éthylène (PET)**  
Bouteilles, emballages, vêtements polaires....

**Polystyrène (PS)**  
Gobelets, vaisselle jetables...

**Polychlorure de vinyle (PVC)**  
Tuyaux de canalisation...

**Ethylène-acétate de vinyle (EVA)**  
Films étirables,...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : <https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice>

Analyse effectuée par le Cedre et l'Observatoire océanologique de Banyuls-sur-Mer à l'aide du logiciel Excel et du programme informatique POSEIDON (jeu de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)